



VMB4RYLD

**Módulo relé programable
con 4 salidas de tensión
para el sistema Velbus**



ÍNDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS	3
CARACTERÍSTICAS VELBUS	5
RESUMEN.....	6
INDICACIONES LED	7
CONTROL LOCAL	8
USO	9
Esquema de conexión – tensión de red	9
Esquema de conexión – baja tensión	11
Terminación	12
Configuración.....	13
<i>Dirección:</i>	13
<i>Comportamiento del contacto relé:</i>	13
<i>Funciones de control:</i>	13
CONTROLAR LA VERSIÓN DEL SOFTWARE	17

INTRODUCCIÓN

Este módulo relé es apto para la conmutación de diversas aplicaciones como la iluminación del cuarto de estar, la fuente del jardín, os enchufes del cuarto de los niños, etc.

Este módulo está equipado con una entrada y cuatro salidas de tensión para la conexión directa de los módulos y para facilitar el cableado en la caja de interruptores.

Sólo es posible utilizar este módulo en una configuración Velbus.

El ajuste de las funciones, p.ej. activación/desactivación o temporizadores, se hace por el software Velbuslink.

CARACTERÍSTICAS

Uso:

- Apto para la activación y la desactivación de la iluminación o cualquier carga que funciona con baja tensión.
- Al conectar una baja tensión (p.ej. 12 V) en lugar de una tensión de red es posible activar y desactivar 4 cargas de baja tensión (p.ej. bombillas 12 V).
- Apto sólo en una configuración Velbus.

Salida:

- 4 salidas de tensión con conexión N común
- Contacto relé NA unipolar
- Desparasitaje de los contactos relé
- Capacidad de conmutación :
 - o 16 A @ 230 VCA
 - o 12 A @ 30 VCC
 - o Compatible con corrientes de accionamiento hasta 80 A (corriente de accionamiento de las bombillas)
- Consumo total aceptado de 4 canales:
 - o 16 A @ 230 VCA
 - o 12 A @ 30 VCC
- Es posible invertir cada canal para simular un contacto NC
- Un canal virtual adicional

INDICACIONES LED:

- Estado de los 4 canales:
 - o LED encendido: relé activado
 - o Parpadeo lento: temporizador 1 activado
 - o Parpadeo rápido: temporizador 2 activado
 - o Doble parpadeo: error de comunicación
- Tensión de alimentación
- Recepción y transmisión de datos en el Velbus
- Notificación del estado del dimmer al módulo de control

Alimentación del módulo:

- Tensión de alimentación requerida: 12...18 VCC
- Consumo en el modo de espera (standby): 30 mA
- Consumo máx.: 250 mA

Dimensiones:

- Caja rail DIN estándar: 4 módulos
- Longitud x anchura x altura: 90 x 71 x 58 mm

Configuración:

- Sólo por la interfaz PC Velbus (VMB1USB, VMB1RS o VMBRSUSB) y el software Velbuslink
- Ajuste de la dirección con software (hasta 250 direcciones)
- Capacidad de memoria para 39 pulsadores y su función
- Configuración de las funciones y la hora con el software
- Los pulsadores programados se guardan en la memoria después de un apagón

Control:

- Control local del módulo (ON/OFF)
- No hay conexiones directas para pulsadores
- Desde controles Velbus o los pulsadores conectados al sistema Velbus
- Varias funciones de control:
 - o control momentáneo
 - o desactivación
 - o activación
 - o desactivación/activación
 - o temporizador (arranque/parada, reiniciar o no reiniciar, temporización de desactivación/activación, intervalo)
 - o desactivación; forzada de la salida
 - o activación forzada de la salida
 - o inhibición de la salida
 - o etc.

Configuración del temporizador:

- sólo con el software Velbuslink
- es posible ajustar el tiempo de desactivación entre:
 - o 1 seg. y 2 min. y pasos de 1 seg.
 - o 2 min. y 5 min. y pasos de 15 seg.
 - o 5 min. y 30 min. y pasos de 30 seg.
 - o 30 min. y 1 hora en pasos de 1 min.
 - o 1 hora y 5 horas en pasos de 15 min.
 - o 5 horas y 10 horas en pasos de 30 min.
 - o 10 horas y 24 horas en pasos de 1 hora
 - o 2 días
 - o 3 días
 - o no hay temporización de desactivación

- Comunicación de 2 hilos para los datos Velbus® y 2 hilos para la alimentación
- Transmisión de datos: 16,6 kbit/s
- Protocolo de los datos en serie: CAN (Controller Area Network)
- Protección contra los cortocircuitos (hacia el polo negativo y el polo positivo de la alimentación).
- Indicación de errores del bus: doble parpadeo corto de los LEDs de indicación
- Restablecimiento automático después de 25 segundos si hay un error de bus.

Es posible atribuirle un nombre (máx. 16 caracteres) a cada canal de salida.

El módulo relé permite enviar los siguientes mensajes:

- El estado del relé
- El tipo de módulo relé con salidas tensión (con la versión du software)
- Nombre de los canales
- El contador de errores de comunicación
- El contenido de la memoria

El módulo relé permite enviar los siguientes mandos:

- Desactivación de los LEDs en un módulo de control
- Activación de los LEDs en un módulo de control
- Parpadeo lento o rápido de los LEDs en un módulo de control

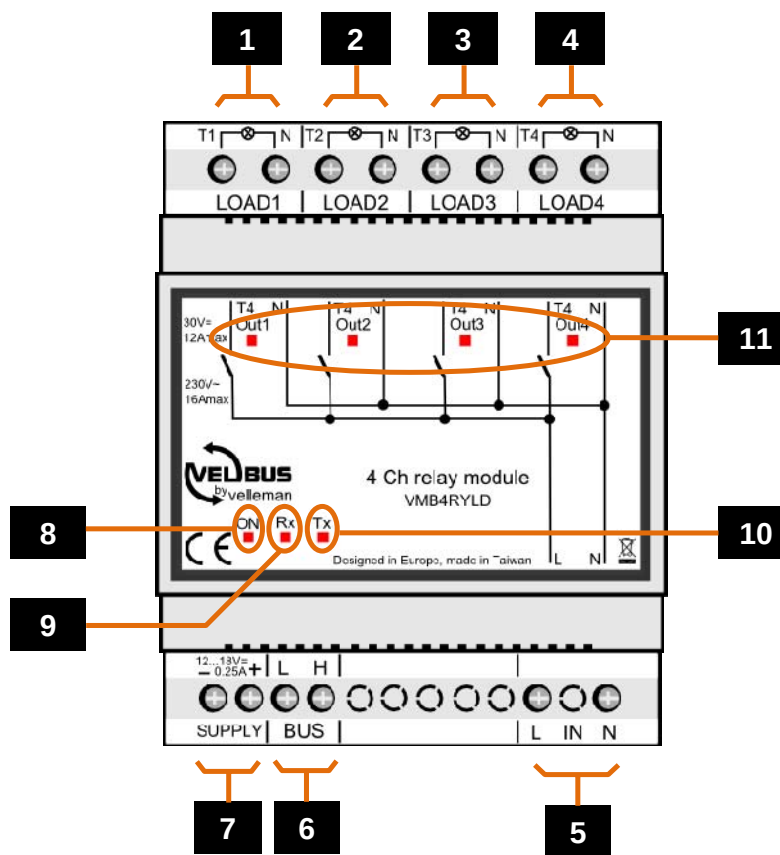
El módulo relé permite recibir los siguientes mensajes:

- Estado de un módulo pulsadores

El módulo relé permite recibir los siguientes mandos:

- Activación del canal relé
- Desactivación; del canal relé
- Iniciar el temporizador
- Iniciar un temporizador intermitente
- Recordar el estado del dimmer
- Recordar el tipo de módulo y la versión del software
- Recordar el contador de errores de comunicación
- Recordar el nombre de los relés
- Recordar la capacidad de la memoria
- Sobre-escribir el contenido de la memoria
- Desactivación del LED de indicación del pulsador

RESUMEN



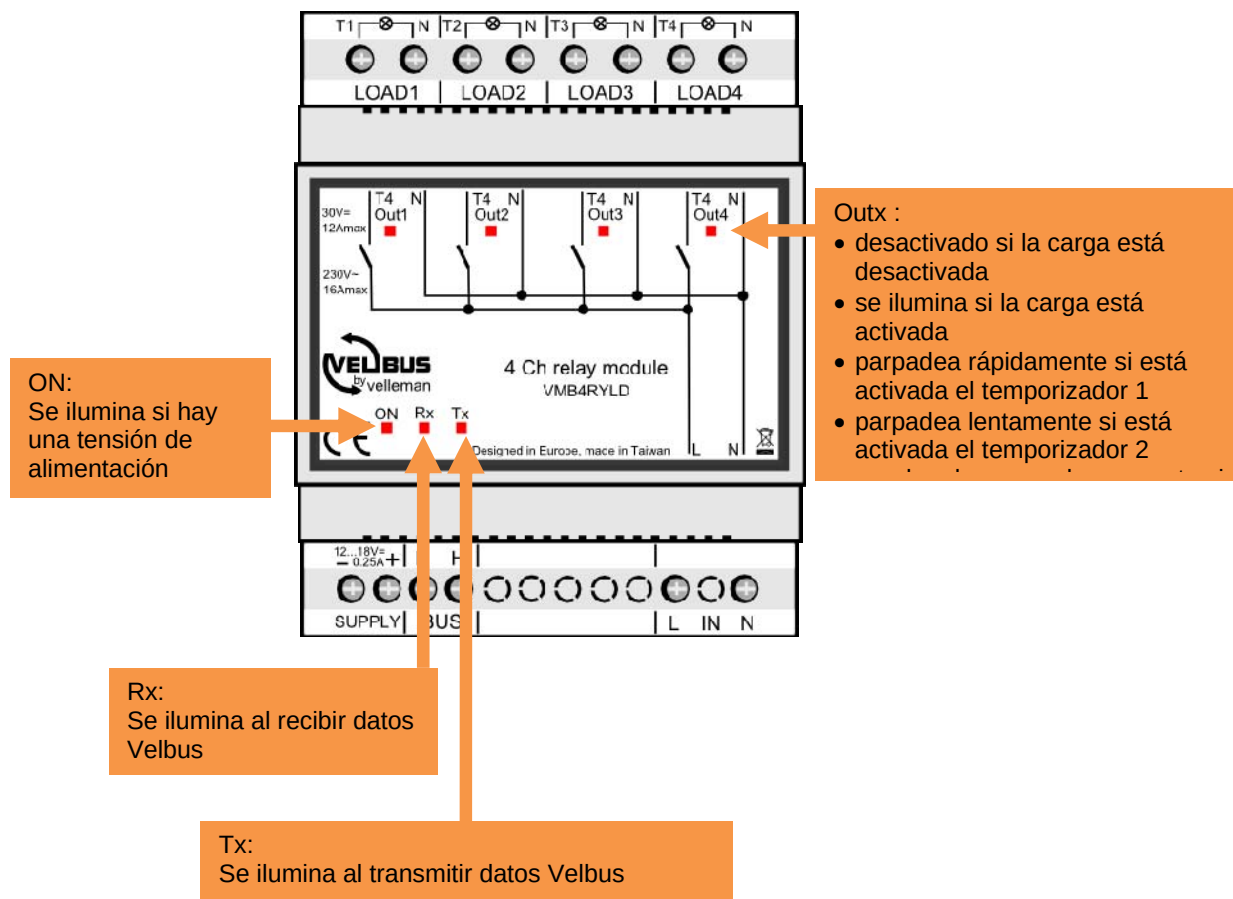
Conexiones

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Salida para carga canal 1 |
| 2 | Salida para carga canal 2 |
| 3 | Salida para carga canal 3 |
| 4 | Salida para carga canal 4 |
| 5 | Tensión de alimentación para cargas |
| 6 | Velbus |
| 7 | Alimentación del módulo o Velbus |

INDICACIONES LED

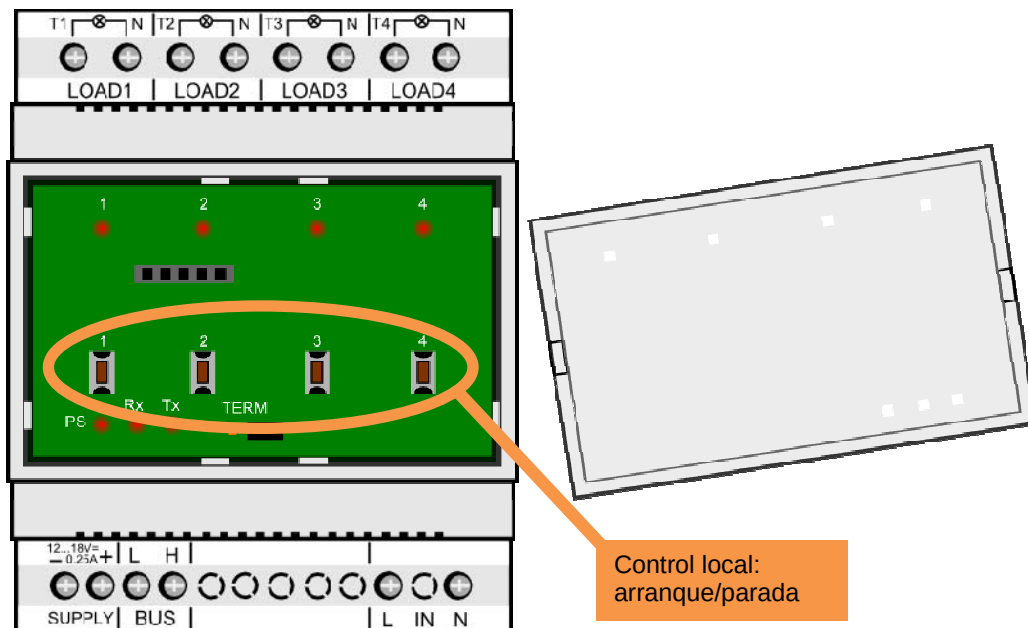
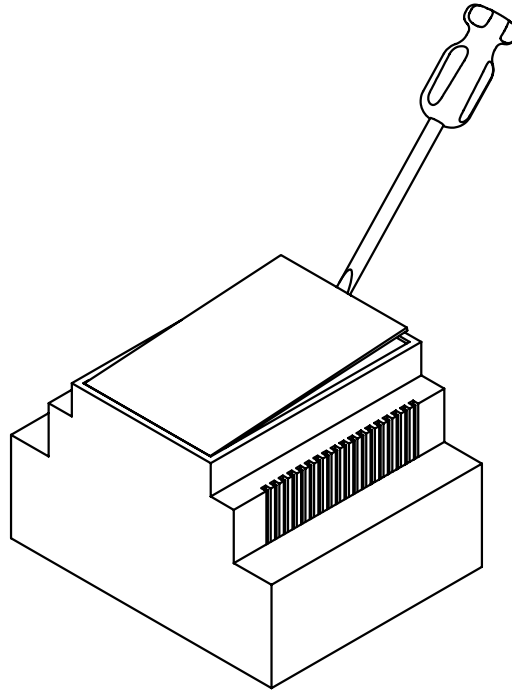
- | | |
|----|-----------------------------|
| 8 | Tensión de alimentación |
| 9 | Recepción de datos Velbus |
| 10 | Transmisión de datos Velbus |
| 11 | Estado de salida |

INDICACIONES LED



CONTROL LOCAL

Abra la caja.



USO

La conexión de una tensión de red (230 V) a la entrada permite la conmutación de 4 cargas con tensión de red (p.ej. iluminación, bomba, radiador eléctrica, etc.).

La conexión de una tensión de red (12 V) a la entrada permite la conmutación de 4 cargas de baja tensión (p.ej. iluminación halógena de baja tensión, cintas con LEDs, focos con LEDs de baja tensión, etc.).

El módulo está incorporado en el sistema Velbus y se controla desde el panel de control VMB4PD o los pulsadores conectados a un módulo VMB8PB, VMB6IN u otro módulo relé.

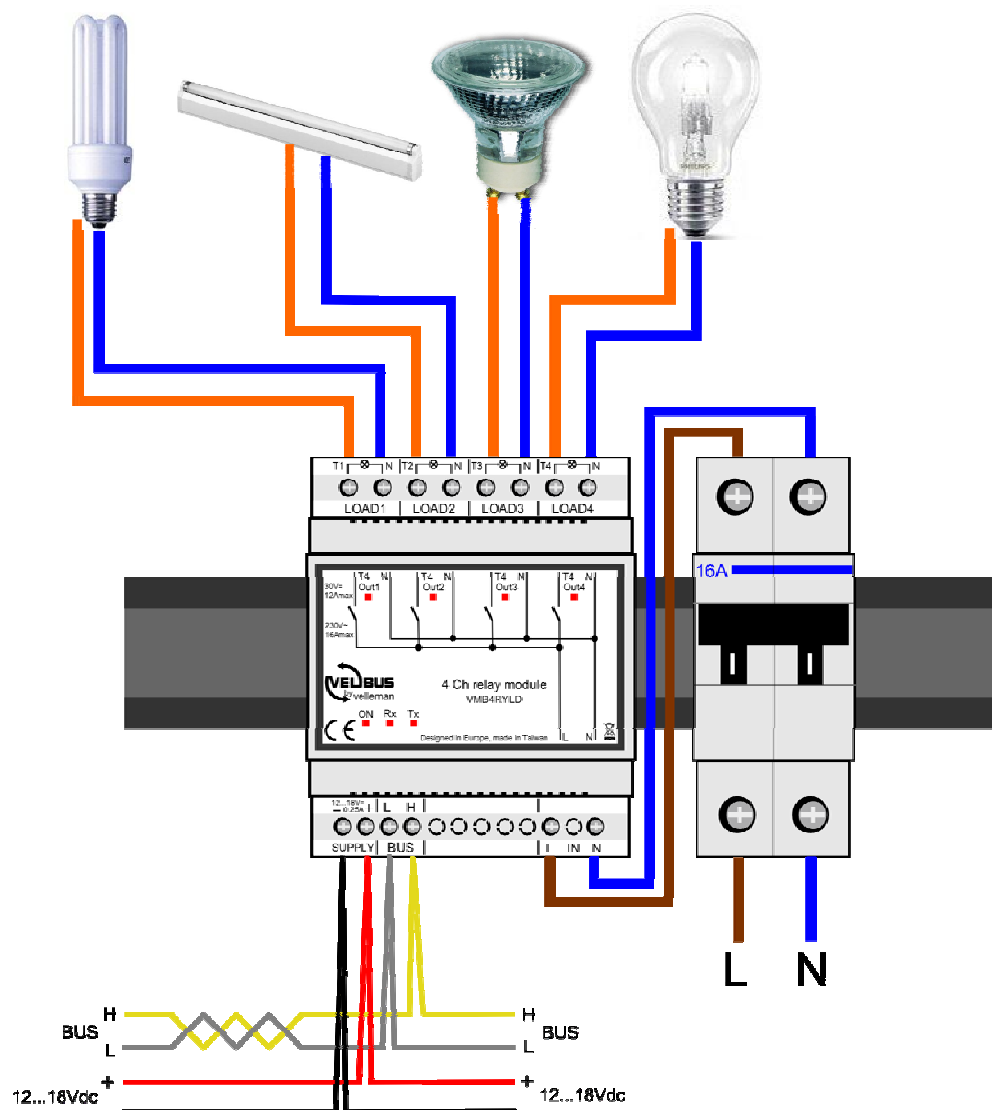
La interconexión de los diferentes módulos se hace de preferencia con un cable con pares trenzados (EIB 2 x 2 x 0,8 mm², UTP 8 x 0,51 mm - CAT5 o similar).

Utilice un cable con par trenzado y un diámetro de 0,5 mm² o más en caso de conexiones muy largas (> 50 m) o al utilizar varios módulos (> 10).

Conecte el bus al módulo respetando la polaridad.

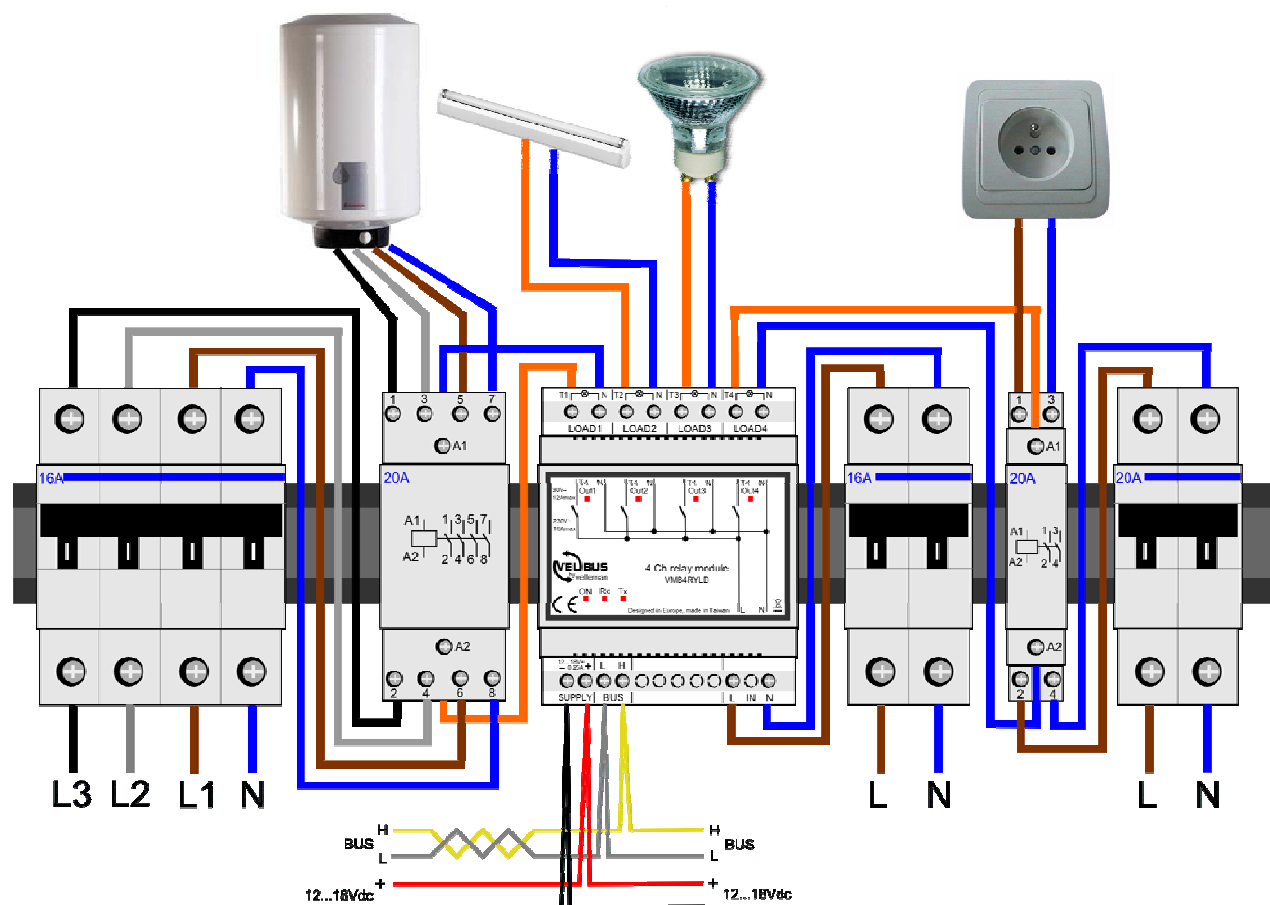
Esquema de conexión – tensión de red

Es posible conectar una carga con interrupción unipolar (p.ej. iluminación) directamente a la salida.



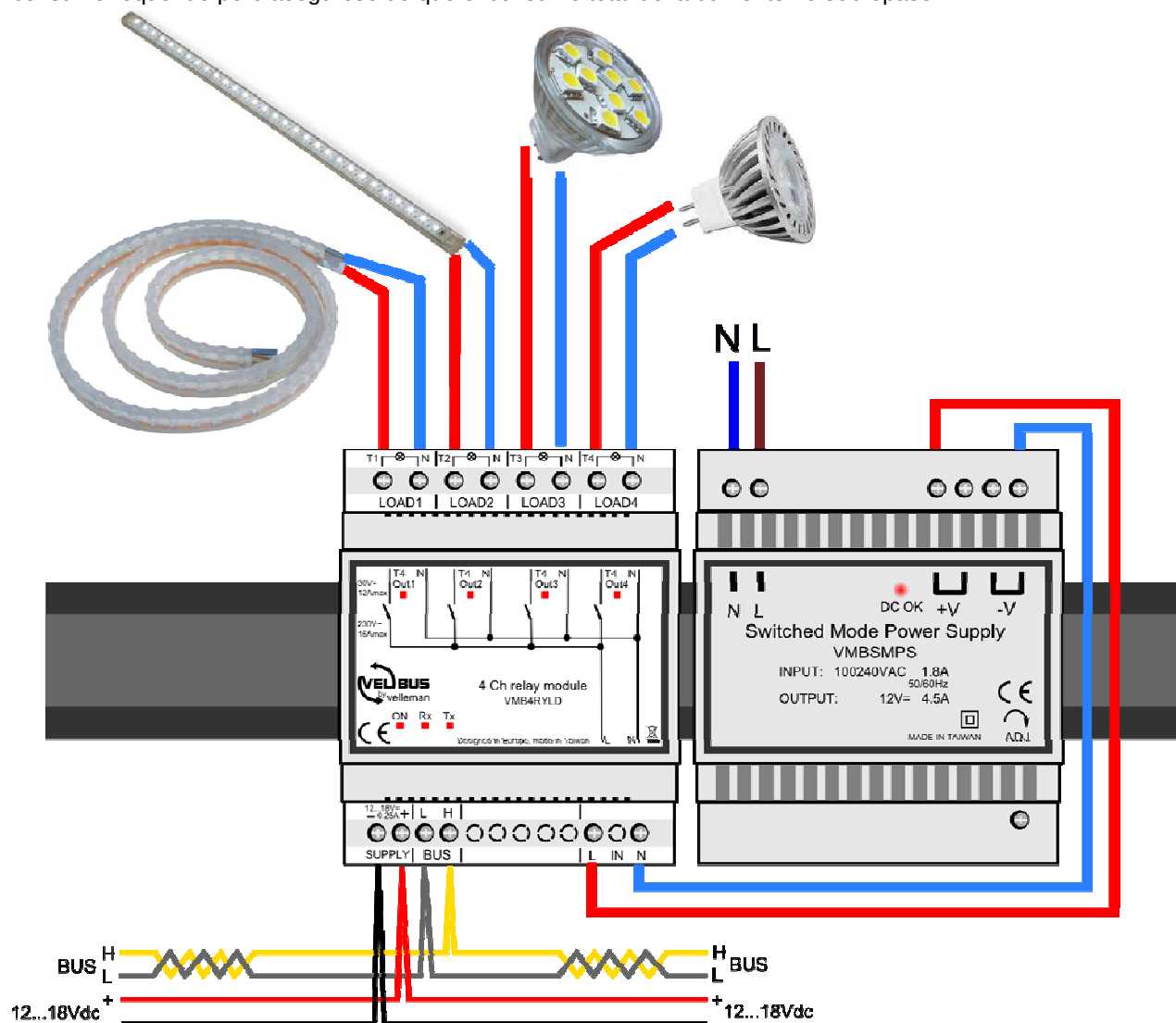
Una carga con interrupción bipolar (p.ej. enchufe) necesita un relé bipolar adicional.

Una carga trifásica (p.ej. caldera) necesita un relé con cuatro polos.



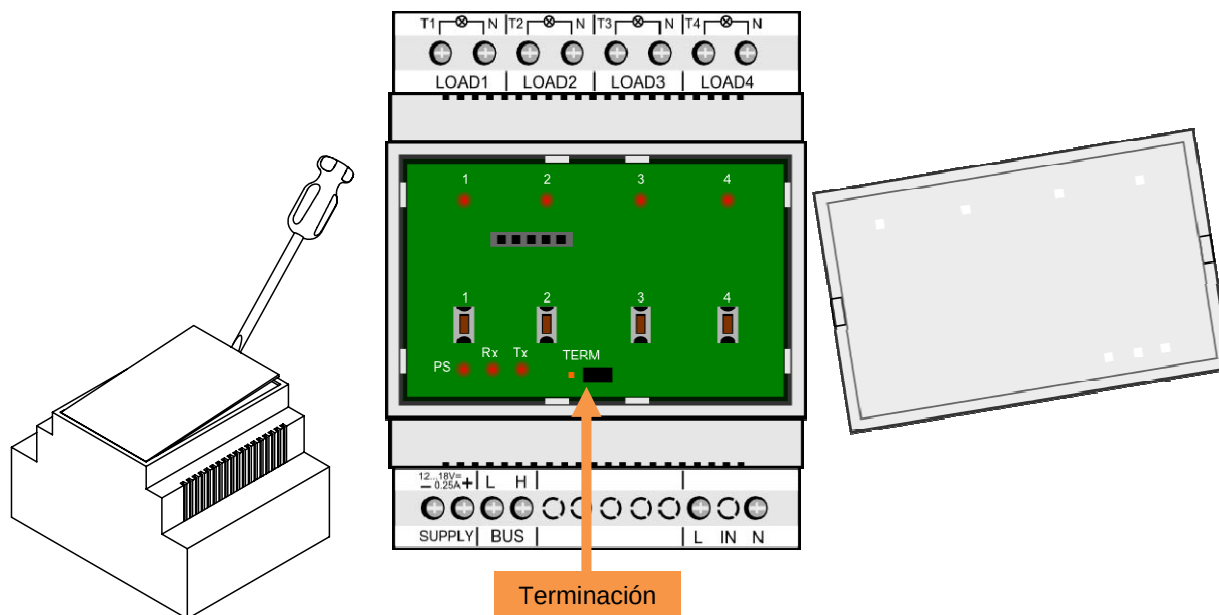
Esquema de conexión – baja tensión

El módulo también es apto para controlar cintas con LEDs o bombillas LED de 12 ó 24 V. Entonces, se conecta la entrada a una alimentación de baja tensión (12 ó 24 V). Seleccione una alimentación que puede suministrar el consumo requerido pero asegúrese de que el consumo total de la corriente no sobrepase 12 A.

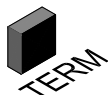
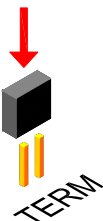


Terminación

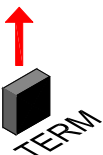
Abra la caja.



Normalmente el sistema Velbus® sólo necesita 2 puentes « TERM », es decir, uno en un módulo de la caja de distribución y uno en el módulo más lejos de la caja de distribución.



En cualquier otro caso, quítelo.



Observación:

Instale una terminación en el módulo de la caja de distribución y una en el panel de control que se encuentra lo más lejos de la caja de distribución si el cableado tiene muchas ramificaciones. Ponga una terminación adicional al extremo de otra ramificación si hay problemas de comunicación. Sin embargo, limite la cantidad de terminaciones a fin de evitar una sobrecarga del bus.

Configuración

Es sólo posible configurar la dirección, el comportamiento del relé y las funciones de control de este módulo con el software Velbuslink.

Dirección:

Asegúrese de que cada módulo del sistema Velbus tenga una dirección única.
La dirección se ajusta con el software.

Comportamiento del contacto relé:

El contacto relé es un contacto NA (en el modo 'standby' no hay tensión en las salidas).
Es posible modificar el relé en un relé NC con el software: En el modo 'standby' (si el LED de indicación está apagado) el contacto relé está cerrado y hay una tensión en la salida. ¡Ojo! Asegúrese de que este fenómeno sólo se produzca si el módulo está bajo tensión.

Funciones de control:

Los pulsadores, conectados al sistema Velbus por una interfaz de pulsadores o un panel de control, controlan el módulo

Es posible atribuir hasta 39 pulsadores diferentes. Cada pulsador puede activar su propia función.

	<i>Función</i>	<i>Descripción</i>
1	Momentáneo	El relé queda activado mientras esté accionado el pulsador.
2	Desactivación	El relé está desactivado. <i>Selecione el mismo pulsador para cada canal relé si quiere crear una función de desactivación completa.</i>
3	Desactivación con bloqueo del temporizador	El relé está activado y no es posible activar los temporizadores.
4	Desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve	Con una presión breve del pulsador, desactiva el relé; Sin embargo, no es posible activar los temporizadores. Con una presión prolongada del pulsador desactiva el relé; Los temporizadores quedan activados.
5	Desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada	Con una presión prolongada del pulsador desactiva el relé; Sin embargo, no es posible activar los temporizadores. Con una presión prolongada del pulsador desactiva el relé; Los temporizadores quedan activados.
6	Activación	El relé está activado. <i>Se puede utilizar en un panel de control con programa semanal para activar una salida en un momento determinado.</i>
7	Activación con bloqueo del temporizador	El relé está activado pero no es posible activar los temporizadores. <i>Se enciende la iluminación de la entrada durante 10 minutos si se ha activado un sensor PIR.</i> <i>Un pulsador con esta función puede activar la iluminación de la entrada de manera continua sin que el sensor PIR influya esta función.</i>
8	Activación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve	Con una presión breve del pulsador activa el relé; Sin embargo, no es posible activar los temporizadores. Con una presión prolongada del pulsador active el relé; Los temporizadores quedan activados.
9	Activación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada	Con una presión prolongada del pulsador active el relé; Sin embargo, no es posible activar los temporizadores. Con una presión breve del pulsador activa el relé; los temporizadores quedan activados.

10	Activación/desactivación	Cada presión del pulsador invierte el estado del relé (activación/desactivación;). <i>Control normal de un punto de iluminación en una habitación.</i>
11	Activación/desactivación con bloqueo del temporizador	Cada presión del pulsador invierte el estado del relé (activación/desactivación;). No es posible activar los temporizadores si está activado el relé. <i>Un sensor PIR hace que la iluminación de la entrada se ilumine.</i> <i>Un pulsador puede activar/desactivar la iluminación. El sensor PIR ya no influye la iluminación de la entrada si ha sido activada por este pulsador.</i>
12	Activación/desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión breve	Cada presión del pulsador invierte el estado del relé (activación/desactivación;). No es posible iniciar los temporizadores si ha activado el relé con una presión breve.
13	Activación/desactivación con bloqueo del temporizador en caso de una presión prolongada	Cada presión del pulsador invierte el estado del relé (activación/desactivación;). No es posible iniciar los temporizadores si ha activado el relé con una presión prolongada.
14	Temporizador arranque/parada	Con una presión en el pulsador activa el relé durante un tiempo predeterminado. Luego, con otra presión en el pulsador desactiva el relé encendido. Si fuera necesario, es posible introducir diferentes tiempos para una presión breve y una presión prolongada. <i>Controlar la iluminación de la buhardilla: la iluminación se apaga automáticamente después de algún tiempo.</i>
15	Temporizador reinicializable	Con una presión en el pulsador activa el relé durante un tiempo predeterminado. Al pulsar el pulsador si el relé está activado, vuelve a activar el temporizador. Si fuera necesario, es posible introducir diferentes tiempos para una presión breve y una presión prolongada. <i>Esta función se llama también un temporizador de escalera.</i>
16	Temporizador no reinicializable	Con una presión en el pulsador activa el relé durante un tiempo predeterminado. Una presión en el pulsador, si un relé está activado, no tiene ningún efecto.
17	Iniciar el temporizador después de que se haya abierto un contacto	Un interruptor cerrado no incide en el estado del relé. El relé se activa durante un tiempo predeterminado si el interruptor está abierto.
18	Temporización de desactivación	Un interruptor cerrado activa el relé. El relé queda activado durante algún tiempo si el interruptor está abierto.
19	Temporización de desactivación si un relé está activado	Después de haber soltado el pulsador, un relé desactivado queda desactivado; un relé activado queda activado durante un tiempo determinado.

20	Temporización de activación/desactivación con función arranque/parada	Una presión en el pulsador activa el relé después de que se haya transcurrido la temporización de activación. El relé está desactivado después de que se haya transcurrido la temporización de desactivación. Una presión en el pulsador mientras esté activa la temporización de activación/desactivación anula el temporizador y desactiva el relé.
21	Temporización de activación/desactivación reinicializable	Una presión en el pulsador activa el relé después de que se haya transcurrido la temporización de activación. El relé está desactivado después de que se haya transcurrido la temporización de desactivación. Una presión en el pulsador mientras esté activa la temporización de activación/desactivación reinicia la temporización de desactivación.
22	Temporización de activación/desactivación no reinicializable	Una presión en el pulsador activa el relé después de que se haya transcurrido la temporización de activación. El relé está desactivado después de que se haya transcurrido la temporización de desactivación. Una presión en el pulsador mientras esté activa la temporización de activación/desactivación no tiene efectos.
23	Temporizador arranque/parada con intervalo	Una presión en el pulsador activa el temporizador con intervalo durante un tiempo predeterminado. La salida se abre y se cierra alternativamente. Es posible configurar el tiempo de activación /desactivación. Una presión en el pulsador mientras esté activo el temporizador con intervalo lo desactiva.
24	Temporizador con intervalo reinicializable	Una presión en el pulsador activa el temporizador con intervalo durante un tiempo predeterminado. La salida se abre y se cierra alternativamente. Es posible configurar el tiempo de activación /desactivación. Una presión en el pulsador mientras esté activo el temporizador con intervalo lo reinicializa.
25	Temporizador con intervalo no reinicializable	Una presión en el pulsador activa el temporizador con intervalo durante un tiempo predeterminado. La salida se abre y se cierra alternativamente. Es posible configurar el tiempo de activación /desactivación.
26	Desactivación forzada en caso de un interruptor cerrado	No es posible activar el relé mientras el interruptor esté cerrado. <i>Gracias al sensor luminoso la iluminación de la entrada queda apagada a la luz del día.</i>
27	Desactivación forzada en caso de un interruptor abierto	No es posible activar el relé mientras el interruptor esté abierto.
28	Desactivación forzada	Una presión en el pulsador bloquea la activación del relé durante un tiempo predefinido. <i>Un panel de control con programación semanal permite bloquear el control de una salida durante un período determinado.</i>
29	Activación/desactivación del modo de desactivación forzada	Una presión en el pulsador bloquea la activación del relé durante un tiempo predefinido. La siguiente presión anula el modo de desactivación forzada.
30	Supresión del modo de desactivación forzada	La presión en el pulsador anula el modo de desactivación forzada. <i>Observación:</i> <i>Es posible determinar el estado del modo de desactivación forzada en caso de un interruptor abierto o cerrado.</i>

31	Activación forzada en caso de un interruptor cerrado	El relé queda activado mientras el interruptor esté cerrado; Se ignora cualquier otro mando. <i>Observación:</i> <i>La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada.</i>
32	Activación forzada en caso de un interruptor abierto	El relé queda activado mientras el interruptor esté abierto; Se ignora cualquier otro mando. <i>Observación:</i> <i>La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada.</i>
33	Activación forzada	La presión en el pulsador activa el relé; Se ignora cualquier otro mando durante un tiempo determinado. <i>Observación:</i> <i>La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada.</i>
34	Activación/desactivación del modo de activación forzada	La presión en el pulsador activa el relé; Se ignora cualquier otro mando durante un tiempo determinado. La siguiente presión en el pulsador anula el modo de activación forzada. <i>Observación:</i> <i>La desactivación forzada tiene prioridad sobre la activación forzada.</i>
35	Supresión del modo de activación forzada	La presión en el pulsador anula el modo de activación forzada. <i>Observación:</i> <i>Es posible determinar el estado del modo de activación forzada en caso de un interruptor abierto o cerrado.</i>
36	Inhibición en caso de un interruptor cerrado	El relé queda desactivado mientras el interruptor esté cerrado. Cualquier otro mando continúa funcionando. El estado interno está orientado hacia el relé en cuanto se abra el interruptor.
37	Inhibición en caso de un interruptor abierto	El relé queda desactivado mientras el interruptor esté abierto. Cualquier otro mando continúa funcionando. El estado interno está orientado hacia el relé en cuanto se cierre el interruptor.
38	Inhibición	Con una presión en el pulsador desactiva el relé durante un tiempo determinado. Cualquier otro mando continúa funcionando.
39	Activación/desactivación del modo de inhibición	Con una presión en el pulsador desactiva el relé durante un tiempo determinado. Cualquier otro mando continúa funcionando. La siguiente presión suprime el modo de inhibición.
40	Anular la inhibición	Con una presión en el pulsador transmite el estado interno al relé. <i>Un detector PIR hace que se ilumine la iluminación del jardín en cuanto esté anocheciendo. Un pulsador del panel de control reprime la salida a los 23h00; un segundo suprime la inhibición a las 06h00 con el programe semanal. Por tanto, la iluminación del jardín se apaga de las 23h00 a las 06h00.</i>

Algunas funciones tienen una temporización de desactivación, una temporización de activación o un tiempo de impulsos/pausa configurable entre:

- o 1 seg. y 2 min. y pasos de 1 seg.
- o 2 min. y 5 min. y pasos de 15 seg.
- o 5 min. y 30 min. y pasos de 30 seg.
- o 30 min. y 1 hora en pasos de 1 min.
- o 1 hora et 5 horas en pasos de 15 min.
- o 5 horas et 10 horas en pasos de 30 min.
- o 10 horas et 24 horas en pasos de 1 hora
- o 2 días
- o 3 días
- o No hay un tiempo de desactivación

Es posible visualizar la versión del software con el software Velbuslink.

Descargue la última versión del software en <http://www.velbus.eu>. Conecte la interfaz Velbus® al ordenador, efectúe una actualización y siga las instrucciones en la pantalla.

Observación:

Nunca interrumpa el procedimiento de actualización de un módulo si no puede dañar el módulo de manera irrevocable. Si es el caso, contacte el fabricante.

en :: fr :: nl ::


by
velleman

What is velbus? | Products | Virtual demo | Downloads | Pricelist | Newsletter | Links | Professional | Velleman.eu



All appliances get intelligent, how about your home?

Choosing for Velbus means choosing for a future-proof system which provides comfort, safety and a better energy management at a price which is just slightly higher than classical wiring.

COMFORT



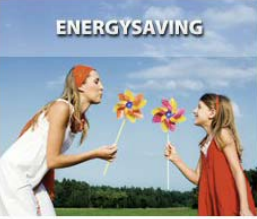
Imagine coming home from a long day at work. With a single button press you turn on the heating, the blinds close, several lights turn on and create a cosy, intimate atmosphere. The wall outlets, which were shut off for safety reasons during your absence, are switched on again...

SAFETY



A sudden noise wakes you up in the middle of the night. Press your bedside button and your home comes alive. All lighting is turned on, while all blinds open. The garden lighting starts to flash, to attract attention...

ENERGYSAVING



Bedtime. Again, you press a single button. All lighting is turned off and nightlights start to glow. The garden remains lit for an hour. Wall outlets are turned off again for safety and to reduce electrosmog. Finally, the heating is lowered with a couple of degrees.


Velbusmodules on Velleman website


Velleman Forum



Para más información visite nuestra página web www.velbus.be.